(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0034879
(43) 공개일자 2020년04월01일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G06Q 50/30 (2012.01) *G06K 19/06* (2006.01)
H04W 4/80 (2018.01)
(52) CPC특허분류
G06Q 50/30 (2013.01)
G06K 19/06028 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0113939
(22) 출원일자 2018년09월21일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
최용현
경기도 광명시 가림일로 101 , 201동 810호(철산동, 도덕파크타운)
장내자
대만 타이페이 대동구 합밀가 59항 18롱 20호
(72) 발명자
최용현
경기도 광명시 가림일로 101 , 201동 810호(철산동, 도덕파크타운)
장내자
대만 타이페이 대동구 합밀가 59항 18롱 20호
(74) 대리인
김익수

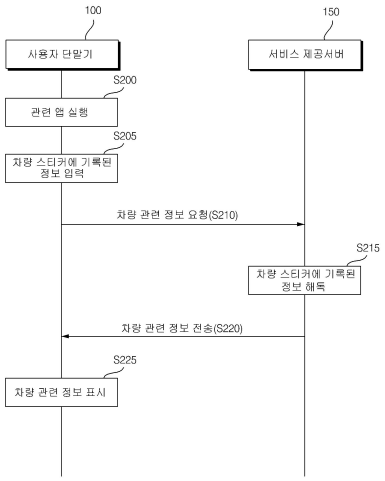
전체 청구항 수 : 총 10 항

(54) 발명의 명칭 **암호화된 차량 스티커를 이용한 차량 관리 방법 및 시스템**

(57) 요 약

본 발명은 차량 관리 방법 및 시스템에 관한 것이다. 본 발명에 따른 차량 관리 방법은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하는 과정, 사용자 단말기에서 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는 과정, 사용자 단말기에서 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청하는 과정, 사용자 단말기와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버에서 사용자 단말기가 기등록된 단말기로 판별한 경우, 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 생성한 차량 관련 정보를 사용자 단말기로 전송하는 과정, 사용자 단말기에 차량 관련 정보를 표시하는 과정을 포함한다. 본 발명에 따르면, 개인 정보의 노출에 따른 사생활 침해나 범죄 발생을 예방하면서도 차량 관리를 용이하게 할 수 있다.

대 표 도 - 도2



(52) CPC특허분류
G06K 19/06037 (2013.01)
H04W 4/80 (2018.02)

명 세 서

청구범위

청구항 1

암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하는 단계;

사용자 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는 단계;

상기 사용자 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청하는 단계;

상기 사용자 단말기와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버에서 상기 사용자 단말기가 기등록된 단말기로 판별한 경우, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 생성한 차량 관련 정보를 상기 사용자 단말기로 전송하는 단계; 및

상기 사용자 단말기에 상기 차량 관련 정보를 표시하는 단계를 포함하는 차량 관리 방법,

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 차량 관련 정보는, 상기 차량의 소유자에 대한 주소 정보, 연락처 정보, 및 차주 식별 정보 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 차량 관리 방법.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 차량 관련 정보의 요청 및 전송은 모바일 메신저 서비스를 통해 제공되는 것을 특징으로 하는 차량 관리 방법.

청구항 4

암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하는 단계;

호출 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는 단계;

상기 호출 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량에 대한 호출을 요청하는 단계;

상기 호출 단말기와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 대응하는 차주 단말기로 상기 호출 단말기로부터의 호출 요청을 전달하는 단계를 포함하는 차량 관리 방법.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 차주 단말기에서 상기 호출 단말기와의 통화를 요청하는 단계;

상기 서비스 제공서버의 제어에 의해, 상기 호출 단말기와 상기 차주 단말기가 통화가 가능하도록 연결되는 단계; 및

상기 차주 단말기와 상기 호출 단말기 간에 통화를 수행하는 단계를 포함하는 차량 관리 방법.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 호출 요청, 상기 통화 요청, 및 상기 통화는 모바일 메신저 서비스를 통해 제공되는 것을 특징으로 하는 차량 관리 방법.

청구항 7

제4항 내지 제5항 중 어느 한 항의 차량 관리 방법을 프로세서에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체.

청구항 8

암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커가 부착된 차량;

상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받아, 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청하는 사용자 단말기; 및

상기 사용자 단말기와 통신 가능하게 연결되며, 상기 사용자 단말기가 기등록된 단말기로 판별한 경우, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 생성한 차량 관련 정보를 상기 사용자 단말기로 전송하는 서비스 제공서버를 포함하는 차량 관리 시스템.

청구항 9

암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 부착하는 차량;

상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받아, 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량에 대한 호출을 요청하는 호출 단말기; 및

상기 호출 단말기와 통신 가능하게 연결되며, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 대응하는 차주 단말기로 상기 호출 단말기로부터의 호출 요청을 전달하는 서비스 제공서버를 포함하는 차량 관리 시스템.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 서비스 제공서버는 상기 차주 단말기의 요청에 따라, 상기 호출 단말기와 상기 차주 단말기가 통화가 가능하도록 연결하여, 상기 차주 단말기와 상기 호출 단말기 간에 통화가 이루어지도록 하는 것을 특징으로 하는 차량 관리 시스템.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 차량 관리 방법 및 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 암호화된 기호, 문자, 도형, 신호 등에 의해 정보가 기록된 차량 스티커를 이용하여 차량 관련 정보의 노출은 방지하면서 차량 관리는 용이하게 할 수 있는 차량 관리 방법 및 시스템에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 차량 소유자는 이중 주차 및 주정차가 안되는 구역에 주차를 하는 경우, 자신의 휴대폰 번호를 차량에 비치하여 둔다. 그러나 이는 차량 소유주에 개인 정보를 노출하여 범죄에 악용 될 수 있으므로, 실제로 많은 사람들은 차량에 휴대폰 번호를 배치는 것을 꺼리고 있다.

[0003] 또한, 아파트와 같은 공동주택의 경우, 관리사무소에서 입주자의 차량 관리를 용이하게 하기 위해 입주자의 차량 앞면에 아파트 마크, 동, 호수 등이 기재된 차량 스티커를 부착하도록 하고 있다.

[0004] 그런데, 이와 같은 차량 스티커의 부착은, 차량 스티커에 기재된 동과 호수를 보면, 어느 주민의 차량인지 파악할 수 있어, 개인 정보 노출이나 사생활 침해 문제가 제기될 수 있다.

[0005] 또한, 차량 스티커에 기재된 동과 호수를 확인한 후, 그 차량이 외출하면 그 집이 비었다는 것이 확인할 수 있으므로, 범죄에 이용될 염려도 존재한다.

[0006] 이에 따라, 차량 스티커에 직접 동, 호수를 나타내는 숫자나 기호를 기재하는 대신, 변형된 기호나 숫자를 기록하기도 하는데, 주의 깊게 관찰하면 동, 호수등을 파악하는 것이 어렵지 않은 정도로 변형되어 있는 것이 일반적이다. 즉, 너무 복잡한 규칙으로 변형하면 경비원이나 기타 관리자 등이 정보를 파악하는데 어려움이 있으므로, 비교적 간단한 규칙으로 동, 호수 등을 나타내는 정보를 변형하여 기재하고 있어, 정보를 보호하는데 한계

가 있다.

[0007] 따라서, 해독이 어려운 방법으로 차량 스티커에 정보를 기재하여 개인 정보의 노출은 방지하지만, 이를 이용한 차량 관리는 용이하게 할 수 있는 방안을 고려해 볼 필요가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서, 본 발명의 목적은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 신호 등에 의해 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하여 개인 정보 노출을 방지하면서도 차량 관리를 용이하게 할 수 있는 차량 관리 방법 및 시스템을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 차량 관리 방법은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하는 단계, 사용자 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는 단계, 상기 사용자 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청하는 단계, 상기 사용자 단말기와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버에서 상기 사용자 단말기가 기등록된 단말기로 판별한 경우, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 생성한 차량 관련 정보를 상기 사용자 단말기로 전송하는 단계, 및 상기 사용자 단말기에 상기 차량 관련 정보를 표시하는 단계를 포함한다.

[0010] 이때, 상기 차량 관련 정보는, 상기 차량의 소유자에 대한 주소 정보, 연락처 정보, 및 차주 식별 정보 중 적어도 하나를 포함할 수 있다.

[0011] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 차량 관리 방법은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 차량에 부착하는 단계, 호출 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는 단계, 상기 호출 단말기에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량에 대한 호출을 요청하는 단계, 상기 호출 단말기와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버에서 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 대응하는 차주 단말기로 상기 호출 단말기로부터의 호출 요청을 전달하는 단계를 포함한다.

[0012] 그리고, 상기 차주 단말기에서 상기 호출 단말기와의 통화를 요청하는 단계, 상기 서비스 제공서버의 제어에 의해, 상기 호출 단말기와 상기 차주 단말기가 통화가 가능하도록 연결되는 단계, 및 상기 차주 단말기와 상기 호출 단말기 간에 통화를 수행하는 단계를 더 포함할 수 있다.

[0013] 한편, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 차량 관리 시스템은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커가 부착된 차량, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받아, 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청하는 사용자 단말기, 및 상기 사용자 단말기와 통신 가능하게 연결되며, 상기 사용자 단말기가 기등록된 단말기로 판별한 경우, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 생성한 차량 관련 정보를 상기 사용자 단말기로 전송하는 서비스 제공서버를 포함한다.

[0014] 또한, 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명에 따른 차량 관리 시스템은, 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 중 적어도 하나로 정보가 기록된 차량 스티커를 부착하는 차량, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받아, 상기 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량에 대한 호출을 요청하는 호출 단말기, 및 상기 호출 단말기와 통신 가능하게 연결되며, 상기 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 대응하는 차주 단말기로 상기 호출 단말기로부터의 호출 요청을 전달하는 서비스 제공서버를 포함한다.

[0015] 상기 서비스 제공서버는 상기 차주 단말기의 요청에 따라, 상기 호출 단말기와 상기 차주 단말기가 통화가 가능하도록 연결하여, 상기 차주 단말기와 상기 호출 단말기 간에 통화가 이루어지도록 할 수 있다.

[0016] 그리고, 상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명에서는, 상기 차량 관리 방법을 프로세서에서 실행시키기 위한 프로그램을 기록한 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체를 제공할 수 있다.

발명의 효과

[0017] 본 발명에 따르면, 암호화된 문자나 도형, 바코드, QR(Quick Response) 코드, 블루투스 비콘 등과 같이 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 차량 관련 정보가 기록된 차량 스티커를 사용하여, 차량 관련 정보가 해독할 수 없는 상태로 기록되도록 하면서, 필요한 경우 차량 관련 정보의 조회나 차주에 대한 호출이 가능하도록

한다. 이에 의해, 개인 정보의 노출에 따른 사생활 침해나 범죄 발생을 예방하면서도 차량 관리를 용이하게 할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0018] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 관리 방법이 적용되는 시스템을 설명하기 위해 참조되는 도면,

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 관리 방법에 대한 설명에 제공되는 신호 흐름도,

도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 차량 관리 방법이 적용되는 시스템을 설명하기 위해 참조되는 도면, 그리고

도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 차량 관리 방법에 대한 설명에 제공되는 신호 흐름도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0019] 본 명세서에서, 어떤 구성요소가 다른 구성요소에 "연결되어" 있다거나 "접속되어" 있다고 언급된 경우, 어떤 구성요소에 다른 구성요소에 직접적으로 연결되어 있거나 접속되어 있을 수도 있지만, 중간에 다른 구성요소가 존재할 수도 있다고 이해되어야 할 것이다. 구성요소들 간의 관계를 설명하는 다른 표현들, 즉 "~사이에" 또는 "~에 이웃하는" 등과, 어떤 구성요소가 다른 구성요소로 신호를 "전송한다" 와 같은 표현도 마찬가지로 해석되어야 한다.

[0020] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명을 보다 상세하게 설명한다.

[0021] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 관리 방법이 적용되는 시스템을 설명하기 위해 참조되는 도면이다.

[0022] 도 1을 참조하면, 사용자 단말기(100)가 통신 네트워크(20)를 통해 서비스 제공서버(150)와 통신 가능하게 연결되어 있다.

[0023] 차량(10)에는 암호화된 문자나 도형, 바코드, QR(Quick Response) 코드, 블루투스 비콘 등과 같이 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 차량 관련 정보가 기록된 차량 스티커가 부착된다. 차량 관련 정보는 차량 소유자가 거주하는 아파트의 동, 호수와 같은 차주 주소 정보, 차량 소유자의 전화번호나 메신저 아이디 등과 같은 차주 연락처 정보, 차량 소유자가 특정 아파트 주민이나 특정 회사나 조직의 일원임을 나타내는 차주 식별 정보등이 포함되며, 이외에도 필요한 정보를 추가할 수 있다.

[0024] 통신 네트워크(20)는 이동통신망이나 인터넷 혹은 이들이 결합한 망 등과 같이, 사용자 단말기(100)와 서비스 제공서버(150) 간에 통신이 가능한 네트워크를 의미한다.

[0025] 사용자 단말기(100)는, 일반적인 PC(Personal Computer) 뿐만 아니라 스마트폰(smart phone), 노트북 컴퓨터(notebook computer), 타블렛 컴퓨터(tablet computer) 등과 같이 통신 네트워크(20)를 통해 다른 기기와 통신 가능한 모든 전자기기를 포함한다.

[0026] 서비스 제공서버(150)는, 사용자 단말기(100)와 통신 가능하게 연결되어, 차량 관리를 위한 서비스나 정보를 제공할 수 있다.

[0027] 이와 같은 구성에서, 사용자 단말기(100)는 차량(10)에 부착된 차량 스티커를 촬영하거나 스캔하거나, 또는 무선으로 데이터를 전송받아 차량 스티커에 기록된 정보를 입력 받을 수 있으며, 서비스 제공서버(150)는 사용자 단말기(100)로부터 요청에 따라 차량 관련 정보나 기타 관련 서비스를 제공할 수 있다.

[0028] 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 차량 관리 방법에 대한 설명에 제공되는 신호 흐름도이다.

[0029] 도 2를 참조하면, 사용자 단말기(100)에서 차량 정보 조회를 위한 관련 앱 실행한다(S200). 관련 앱은 전용 앱을 다운로드 받아 설치하여 사용할 수도 있고, 기존 모바일 메신저 서비스에서 제공하는 기능을 이용할 수도 있다.

[0030] 사용자 단말기(100)는 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 정보가 기록된 차량 스티커를 촬영하거나 스캔하거나, 또는 무선으로 데이터를 전송받아, 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는다(S205).

[0031] 차량 스티커에 기록된 정보가 입력되면, 사용자 단말기(100)는 앱을 통해 차량 스티커에 기록된 정보의 전송과 함께 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량 관련 정보를 요청한다(S210).

[0032] 사용자 단말기(100)와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버(150)에서는 사용자 단말기(100)가 미리 등록된

단말기인지 여부를 판별하여, 등록된 단말기로 판별된 경우, 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여 차량 관련 정보를 생성하고(S215), 생성한 차량 관련 정보를 사용자 단말기로 전송한다(S220). 즉, 미리 등록된 단말기의 요청에 의해서만 차량 관련 정보를 전송하여, 정보의 누출을 방지한다.

[0033] 또한, 서비스 제공서버(150)에는 차량 스티커에 기록된 정보의 해독을 위한 프로그램이 설치된다.

[0034] 사용자 단말기(100)는 수신한 차량 관련 정보를 디스플레이에 표시한다(S225).

[0035] 이와 같은 과정에 의해, 차량 스티커에 기록된 정보 노출을 방지하면서도, 필요한 경우 등록된 단말기에서 차량 관련 정보의 조회가 가능하도록 하여 차량 관리를 용이하게 할 수 있다.

[0036] 도 3은 본 발명의 다른 실시예에 따른 차량 관리 방법이 적용되는 시스템을 설명하기 위해 참조되는 도면이다.

[0037] 도 3을 참조하면, 호출 단말기(350)와 차주 단말기(370)가 통신 네트워크(40)를 통해 서비스 제공서버(350)와 통신 가능하게 연결되어 있다. 호출 단말기(350), 차주 단말기(370), 통신 네트워크(40), 및 서비스 제공서버(350)의 기본적인 기능 및 구성은 전술한 실시예에서 설명한 바와 동일하다.

[0038] 차량(30)에는 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 차량 관련 정보가 기록된 차량 스티커가 부착된다.

[0039] 호출 단말기(300)는 주차된 차량(30)에 대하여 차주에게 이동을 요청하거나 기타 업무를 위한 통화를 요청하는 단말기이며, 차주 단말기(370)는 차량(30) 소유자의 단말기이다.

[0040] 서비스 제공서버(350)는, 호출 단말기(300) 및 차주 단말기(370)와 통신 가능하게 연결되어, 차량 관리를 위한 서비스나 정보를 제공할 수 있다.

[0041] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 차량 관리 방법에 대한 설명에 제공되는 신호 흐름도이다.

[0042] 도 4를 참조하면, 호출 단말기(350)는 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 정보가 기록된 차량 스티커를 촬영하거나 스캔하거나, 또는 무선으로 데이터를 전송받아, 차량 스티커에 기록된 정보를 입력받는다(S400).

[0043] 그리고, 관련 앱이나 모바일 메신저 서비스 등을 통해 차량 호출 서비스를 실행한다(S405). 이에 따라, 호출 단말기(300)에서 차량 스티커에 기록된 정보에 대응하는 차량에 대한 호출이 요청된다(S410).

[0044] 호출 단말기(300)와 통신 가능하게 연결된 서비스 제공서버(350)는 차량 스티커에 기록된 정보를 해독하여(S415), 대응하는 차주 단말기(370)로 호출 단말기(300)로부터의 호출 요청이 있음을 전달한다(S420).

[0045] 차주 단말기(370)에서는 이에 따라 필요한 조치를 취할 수 있으며, 만일 차주 단말기(370)에서 호출 단말기(300)와의 통화를 원하는 경우, 서비스 제공서버(350)로 통화를 요청한다(S425). 이에 따라, 서비스 제공서버(350)의 제어에 의해, 호출 단말기와 차주 단말기가 통화가 가능하도록 연결되어, 차주 단말기(370)와 호출 단말기(300) 간에 통화가 이루어진다(S430).

[0046] 이와 같은 과정에 의해, 차량 정보가 노출되는 것을 방지하면서, 필요한 경우 차주에 연락할 수 있도록 할 수 있다.

[0047] 한편, 모바일 메신저 서비스에서 제공하는 통화 기능을 이용하는 경우, 차주 단말기(370)에 일회용 아이디를 부여하여, 호출 단말기(300)와 통화가 이루어지도록 할 수 있다.

[0048] 차주 단말기(370)에 일회용 전화번호를 부여한 후, 이 일회용 전화번호를 호출 단말기(300)에 전송하여, 통화가 이루어지도록 할 수도 있다. 이 경우, 서비스 제공서버(350)는 차주 단말기(370)의 전화번호와 미리 준비된 일회용 전화번호를 매핑시켜 통화가 이루어지도록 하고, 차주 단말기(370)와 호출 단말기(300) 간에 통화가 종료하면, 차주 단말기(370)의 전화번호와 일회용 전화번호의 매핑을 해제할 수 있다

[0049] 이와 같이, 호출 단말기(300)에서 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 차량 관련 정보가 기록된 차량 스티커를 리딩하여, 차량 소유주에 대한 번호를 비공개로 한 상태에서도 이동통신망이나 공중교환전화망을 통하여 차량 소유주에게 통화 및 문자로 연결 할 수 있다.

[0050] 또한, 유료 주차시, 주차 요금 담당자는 암호화된 기호, 문자, 도형, 및 신호 등으로 차량 관련 정보가 기록된 차량 스티커를 휴대 단말기 등을 이용하여 리딩함으로써, 일일이 차량 정보를 기입하지 않아도 서비스 제공서버(350)를 통해 차량 관련 정보를 전송받아, 손쉽게 요금 징수를 할 수도 있다. 이 경우, 주차 요금 담자가 차량 스티커를 리딩한 시간과, 이후 출차시 다시 차량 스티커를 리딩한 시간을 계산하여 주차 요금을 자동으로 계산할 수 있다.

[0051] 한편, 본 발명에 따른 차량 관리 방법 및 시스템은 상기한 바와 같이 설명된 실시예들의 구성에 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 상기한 실시예들은 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다.

[0052] 또한, 본 발명은 단말기나 서버에 구비된 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체에 프로세서가 읽을 수 있는 코드로서 구현하는 것이 가능하다. 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체는 프로세서에 의해 읽혀질 수 있는 데이터가 저장되는 모든 종류의 기록장치를 포함한다. 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체의 예로는 ROM, RAM, CD-ROM, 자기 테이프, 플로피디스크, 광 데이터 저장장치 등이 있다. 또한, 프로세서가 읽을 수 있는 기록매체는 네트워크로 연결된 컴퓨터 시스템에 분산되어, 분산방식으로 프로세서가 읽을 수 있는 코드가 저장되고 실행될 수 있다.

[0053] 그리고, 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

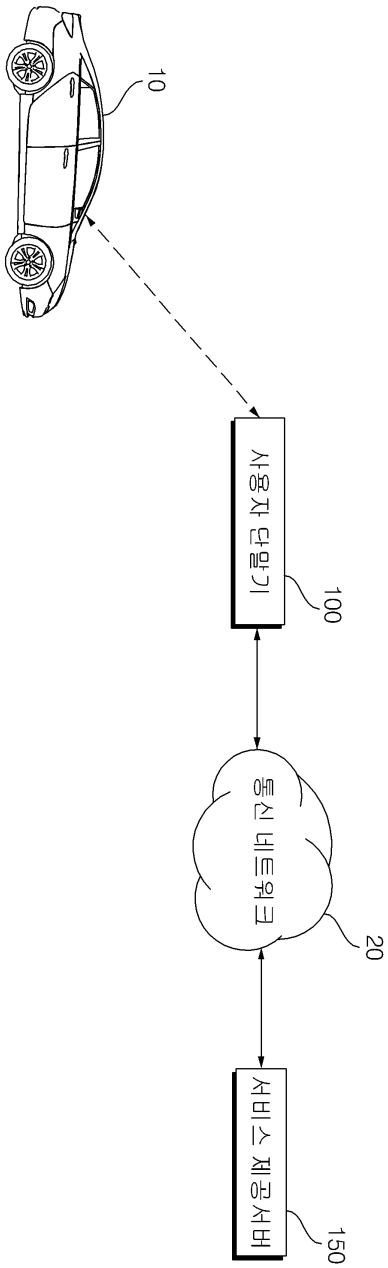
부호의 설명

[0054] 300 : 호출 단말기 350 : 서비스 제공서버

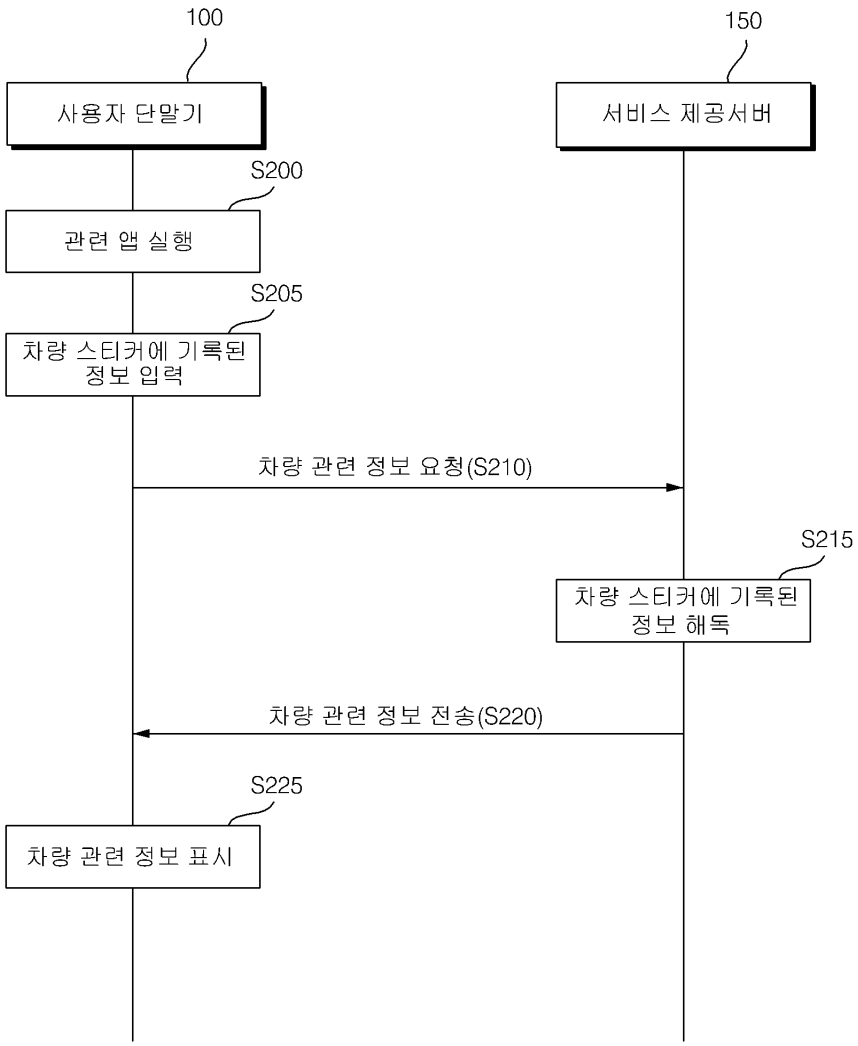
370 : 차주 단말기

도면

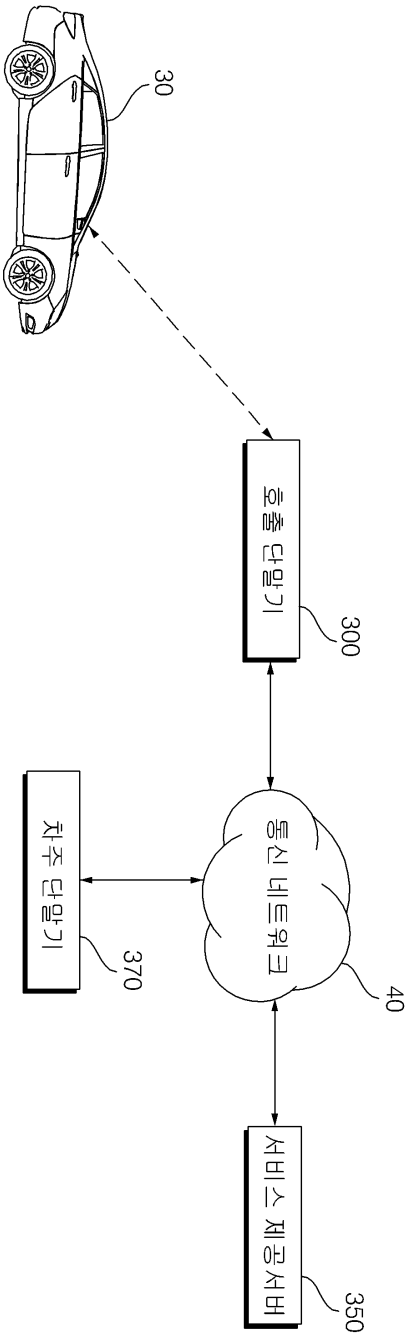
도면1



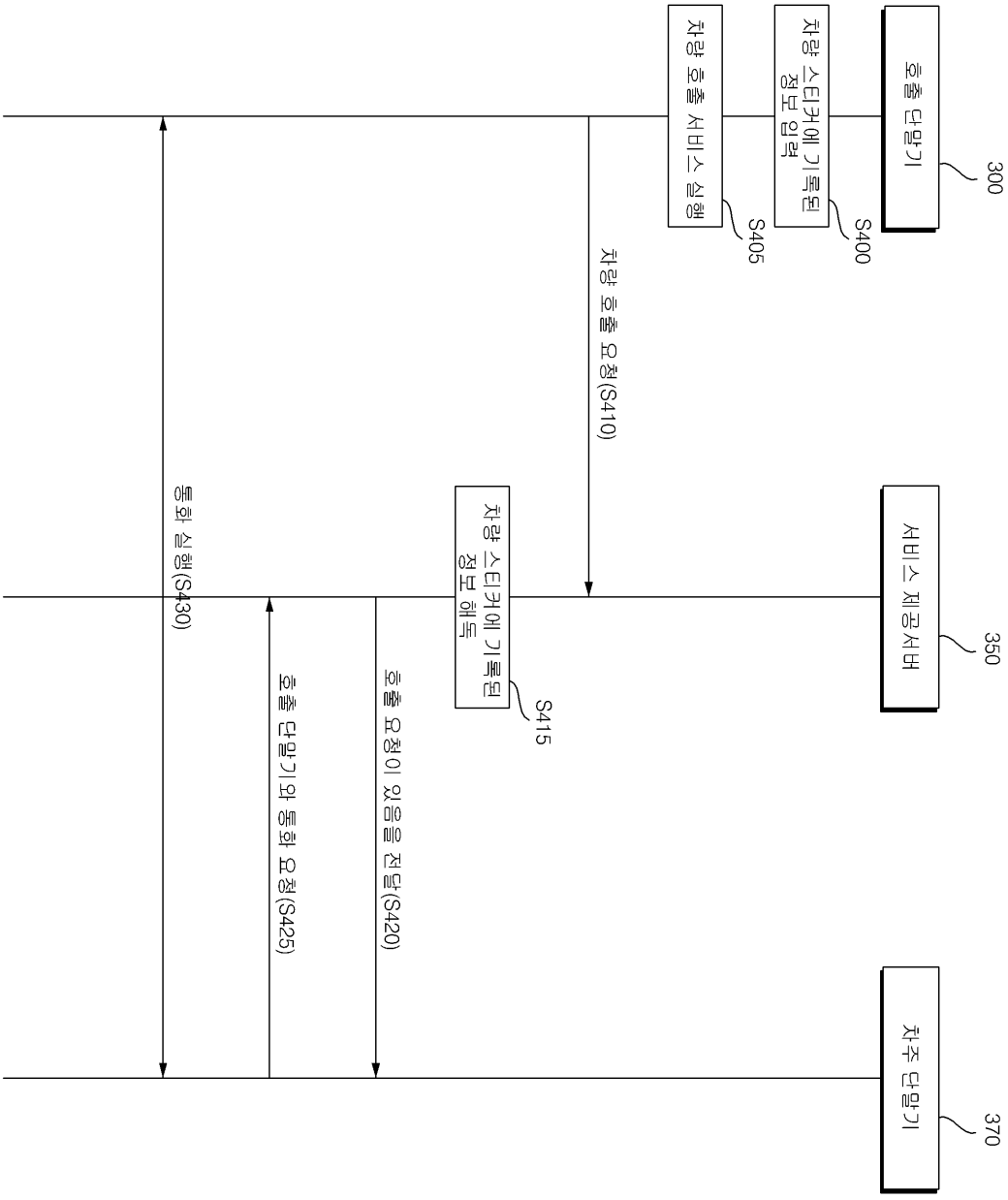
도면2


100
150
사용자 단말기
서비스 제공서버
S200
관련 앱 실행
S205
차량 스티커에 기록된 정보 입력
차량 관련 정보 요청(S210)
S215
차량 스티커에 기록된 정보 해독
차량 관련 정보 전송(S220)
S225
차량 관련 정보 표시

도면3



도면4


호출 단말기
300
차량 스티커에 기록된 정보 입력
S400
차량 호출 서비스 실행
S405
차량 호출 요청(S410)
서비스 제공서버
350
차량 스티커에 기록된 정보 해독
S415
호출 요청이 있음을 전달(S420)
호출 단말기와 통화 요청(S425)
통화 실행(S430)
차주 단말기
370